云 南 植 物 研 究 4(4):345—346, 1982
Acta Botanica Yunnanica

中国龙脑香科资料

陶国达　童绍全
(中国科学院云南热带植物研究所)

MATERIALS FOR CHINENSE DIPTEROCARPACEAE

Tao Gouda and Tong Shaochan
(Yunnan Institute of Tropical Botany, Academia Sinica)

龙脑香科 (Dipterocarpaceae) 植物，是典型的热带东南亚区系的代表科，其中不少的种类是珍贵的用材树种，树脂中含有的古芸香酯，为名贵的香料。

世界龙脑香科植物约17属，600余种，除热带非州产2属，34种外，全产于东南亚热带地区，主要分布在加里曼丹岛（13属，276种）、马来半岛（14属、164种，菲律宾11属，52种）。我国产11种，1变种，内有1栽培种。现将国产龙脑香科的1新分布属，2新分布种及全科的属种检索表报道如下。

娑罗双属 Shorea Roxb.

此属为新分布属，与柳安属 (Parashorea) 相近似，不同点为：果翅基部扩大包围果实；药室顶部圆形，药隔附属体芒状或丝状而可以区别。产于云南西部。

云南娑罗双（新拟）

Shorea assamica Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 307. 1874; Brandis in Journ. Linn. Soc. 31: 85. 1895; Brandis Ind. Trees 70. 1905; C. Kanjilal et A. Das Fl. Assam 1: 136. 1934; Sym. In Malay. For. Rec. 16: 97. t. 15 (1). 1974 (reprinted); T. Smitinand in Thai For. Bull. 12: 70. 1980.

本种为新分布种，产于云南，盈江县，那帮坝，昔马河边，潮湿，海拔300米；乔木，高30米，花白色带黄；幼果翅红色，1978年，12月10日，陶国达，17833。

纤细龙脑香（新拟）

Dipterocarpus gracilis Bl. Fl. Java 2: 22. t. 5. 1828; Koord. in Bl Bijdr. 5: 222. 1845; Schlechend. et Kurz in Repert. Bot. Syst. 5: 123. 1845; Miq. Fl. Nederl. Indie 16: 497. 1860; Foxw. in Philip. Journ. Soc. 6: 284. 1911; V. Sl. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. 3. 8: 276. 1927; Sym. in Gard. Bull. Singap. 20 (3): 235. 1963; Back. in Fl. Java 1: 329. 1963; Sym. in Malay. For. Rec. 16: 177. t. 83 (1). 1974 (reprinted); T. Smitinnand in Yhai. For. Bull. 12: 35. 1980. —— *D. skinneri* King Bull. Jard.

本文于1981年11月3日收到。

Bot. Buitenz. ser. 3. 8: 294. 1927. —— *D. pilosus* Roxb. Fl Ind. 615. 1832; Schlechtend. et Kurz in Repert. Bot. Syst. 5: 134. 1845; Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 296. 1874; Dyer in Journ. Bot. 12: 103. 1874; Kurz For. Fl. Brit. Burma 1: 115. 1877; Back. in Ind. For. Rec. 13: 15. 1927; Sym. in Gard. Bull. Singap. 6: 321. 1938.

本种为新分布种，产于云南，盈江县，那帮坝，河边潮湿，海拔300米；乔木，高40米，树皮具白色皮孔；果翅黄色，1978年，12月13日，陶国达1907；同地，林中潮湿，海拔240米，果翅带红色，1974年，11月6日，陶国达013227。

分属检索表

1.萼片基部合生呈杯状或钟状，包住子房，且与子房离生；雄蕊多数…… 龙脑香属 Dipterocarpus Gaertn. f.
1.萼片自基部分离，或仅基部稍合生；雄蕊15枚或多数。
2.萼片复瓦状排列；药隔附属体芒状、丝状或钝。
3.萼片2枚发育为长翅或均不发育为翅状；具明显的花柱基…… 坡垒属 Hopea Roxb.
3.萼片发育成3长2短的翅或几相等的翅，无花柱基。
4.果翅基部扩大包围果实；雄蕊通常15枚，或多数…… 娑罗双属 Shorea Roxb.
4.果翅基部狭窄不包围果实；雄蕊15枚（-12）枚…… 柳安属 Parashorea Kurz.
2.萼片镊合状排列；药隔附属体短而钝；雄蕊15（-12）枚…… 青梅属 Vatica Linn.

分种检索表

龙脑香属 Dipterocarpus Gaertn. f.

1.萼管被毛，果翅明显的具3—4脉，坚果直径大于3厘米。
2.果序长11—24厘米，有花6—7朵；叶为长圆形，基部楔形，叶柄被星状疏毛或绒毛（云南）……纤细龙脑香 D. gracilis Bl.
2.果序长8—10厘米，有花2—5朵；叶为广卵形，基部圆形或微心形，叶柄无毛（云南）……东京龙脑香 D. retusus Bl.
1.萼管无毛，果翅仅具1条多分枝的中脉；坚果直径不大于3厘米（云南）…… 羯布罗香 D. turbinatus Gaertn. f.

坡垒属 Hopea Roxb.

1.花萼无毛
2.花萼2枚发育为长翅；叶基圆形或楔形，侧脉7—10对（广西）……狭叶坡垒 H. Chinensis Hand.-Mazz.
2.花萼裂片均不发育成翅；叶基通常偏斜或心形（海南）…… 铁凌 H. exalata W. T. Lin.
1.花萼被毛。
3.叶无毛或仅被粉状鳞秕，为卵圆形（海南）…… 坡垒 H. hainanensis Merr. et Chun.
3.叶被绒毛或疏毛，为披针形或矩圆形，（云南）……多毛坡垒 H. mollissima C. Y. Wu (*H. jianshu* Y. K. Yang, S. Z. Yang et D. M. Wang)

柳安属 Parashorea Kurz.

1.果翅质地较厚，长3.2—8厘米，宽0.6—1.5厘米，（云南）……望天树 P. chinensis Wan Hsie.
1.果翅质地较薄，长7—9厘米，宽0.4—1厘米，（广西、云南）……擎天树 P. chinensis Wan Hsie var. guangxiensis Lin chi

青梅属 Vatica Linn. guangkiensis hin chi

1.叶脉7—10对；花序纤细，被灰色或棕色的星状毛(海南）……青梅 V. cinerea King.
1.叶脉15—20对；花序粗壮，被黄色或棕色的星状毛（广西）……广西青梅 V. guangxiensis X. L. Mo.